888 7374 8884

15/05 '01 17:16 FAX 01714044910

MARKS CLERKS

Ø 002

(19) Japanese Patent Office (JF)

(12) Kokai Patent Report (A)

(11) Publication Number: H06-325062

(43) Date of publication of application: 25-Nev-1994

(51) Int.Cl.5; G06F 15/28 Internal code: B 8724-5L

Request for examination: Not requested Number of claims: 4 Application type: OL

Total number of pages: 7

(21) Application number: H05-110788 (1993)

(22) Date of filing: 12-May-1993

(71) Applicant: 000002945

Omron Corporation

10. Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyow-shi,

Kyoto.

TODAKA Hideto (72) Inventor:

Omron Corporation

10. Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi.

Kyəto.

(72) Inventor:

TANAKA Teisuo Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoto-shi,

Kyoto.

(72) Inventor:

WATABE Hiroo

Omron Corporation

10, Tsuchido-cho, Hanazono,

Ukyo-ku, Kyoro-shi.

Kyoto.

(74) Representative: WADA Shigenori

(54) Title of Invention: At-seat betting for minal for at-seat betting system at public races

Purpose: To allow cashless and paperless purchase of bets while seated at a cycle racing track or the like, and provide all users with betting information at their seats. Constitution: An ID card or a prepaid card is inserted into a card insertion unit 4. which reads magnetic data from the ID card or prepaid card. Keys on an operation input unit 3 are used to place bets on the race. A display unit 2 displays various data

Ø1003

and information required for the purchase of a betting ticket, as well as live images of the race.

#### Claims

1. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like, which is provided at the seats of each spectator watching the races to allow at-seat purchase of beis

comprising:

- a display unit for displaying a live broadcast of the race and betting price information, an operating input unit for inputting data for placing bets, and
- a cerd insertion unit into which a card is inserted to purchase bets. 2. An at-seat betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like as recited in claim 1, wherein said display unit comprises a liquid crystal screen. 3. An at-sent betting terminal for an at-seat betting system at public races or the like as recited in claim 1, wherein said card inserted into the card insertion unit is a prepaid card for temporary members, or an ID card for long-term members. 4. An at-seat hetting terminal for an at-seat betting system at public races and the like as recited in claim 1, wherein each said at-seat betting terminal is connected to a central management apparatus via electric power supply lines.

## Detailed Description of the Invention

0001

Field of the Invention

The present invention relates to an at-seat betting terminal for use in an at-seat betting system at public races or the like. In particular, the invention relates to an at-seat bening terminal for an at-seat betting system at public races or the like, that enables bets to be placed while the user remains seated at a special spectator's seat at the race

0002

Description of the Related An

Public races such as cycle races in accordance with the Bicycle Racing Act, or horse races in accordance with on the Horse Racing Act are generally known in the art, and spectators are able to place bets on each race.

0003

To purchase this type of bet, a specialor enters a selection on a mark sheet, for example, proceeds to a specified counter, and purchases a betting ticket.

0004

SUMMARY OF THE INVENTION

In the conventional betting system mentioned above, a betting ticket is issued for each race, and when each race is over, a large number of losing betting tickets are scattered around the racing stadium, spoiling the overall appearance, and necessitating a significant amount of cleaning work.

0005

The purchase of betting tickets using existing betting systems, however, is troublesome because for each race, the spectator must go to a betting counter to purchase a betting ticket, leaving his seat and returning to his seat on each occasion. 0006

In the existing systems, monitor screens are arranged at various locations around the stadium so that races can be writched indeors. He wever, customers find it difficult to make use of the information displayed because the monitors are designed to be viewed while standing up, and there may be insufficient monitors available. 0007

These problems of the prior art have not yet been effectively solved. What is needed is an apparatus which is able to perform processes electrically, avoiding the problems associated with the purchase of a betting ticket and the operation of placing a bet. 0008

The aim of the present invention is to solve the above-mentioned problems of the prior an and provide an at-seat betting terminal for an at-set betting system at races or the like, which permits the paperless purchase of betting tickets at the spectator's seat, and allows spectators to watch the races live on individual monitor screens.

According to a first aspect of the invention, an at-seat betting terminal is provided for an at-seat betting system at public races or the like, and installed at the seats of each spectator watching the races, to allow at-seat purchase of bets, the terminal comprising a display unit for displaying a live broadcast of the public race and betting price information, an operating input unit for inputting data for placing bets, and a card insertion unit into which a card is inserted to purchase a bet.

According to a second aspect of the invention, the display unit comprises a liquid crystal screen.

According to a third aspect of the invention, the pard inserted into the card insertion unit is a prepaid card for temporary membership, or an ID card for long-term membership.

0012

According to a fourth aspect of the invention, each at-seat betting terminal is connected to a central management apparatus via electric power supply lines.

#### 0013

Operation

The first aspect of the present invention provides an at-seat betting terminal for public races or the like, which is provided at the seats of each spectator watching the races. comprising a display unit which displays information required for the purchase of a bet, an operation input unit for inputting data for placing bets, and a card insertion unit into which a card is inserted to purchase a bet, whereby the spectator is able to place bets without moving from a sea, provided with the 21-seat betting terminal.

The second aspect of the invention provides in addition a liquid crystal display showing betting data and information and live broadcasts of the races, so that monitor information can be obtained while seated.

0015

The third aspect of the invention allows bet payment by prepaid card or a predetermined ID card, so that no loosing betting tickets are created, which would otherwise spoil the appearance of the stadium. Furthermore, since not cash is needed, theft prevention at the stadium can be enhanced. 0016

MARKS CLERKS

@ 00S

The fourth aspect of the invention provides connections from the terminals to a central management apparatus via electric power supply lines, so that information transfer can be performed at low cost, owing to the economical use of wiring.

#### 0017

### **Embodiment**

An embodiment of the at-seat bening terminal for an at-seat betting system for races will now be described in detail, with reference to the drawings. The description below relates to the use of the terminal in a cicycle race betting nicket purchasing system for a cycle racing stadium.

0018

Fig. 1 is a perspective view of the exterior of the ai-seat bening terminal 21 of this embodiment. The at-seat betting terminal 21 is installed on a table 5 at each special spectator's seat provided at a stadium. Connections are made via electric power supply lines 22 to a central management apparatus 42 which will be described below (see Fig. 2).

0019

The at-seat betting terminal 21 as shown in Fig. 1 includes a display unit 2, an operation input unit 3, and a card input unit 4.

The display unit 2 consists of a small-sized colour liquid crystal display device or the like, and displays predetermined betting information or live views of the race.

0021 The operation input unit comprises a numeric key-pad or the like for the input of the race number for which a betting ticket is to be purchased, the bet number and the purchase cost etc.

0022

The card insertion unit 4 includes a card insertion opening (not shown) for receiving a magnetic card or the like, and is provided with a means for reading from or writing to the inscried card.

0023

As described below, the card inserted into the card insertion unit 4 is a pre-specified prepaid card or ID card.

0024

The at-seat betting terminal for the cycle racing stadium in accordance with this embodiment, allows a spectator who is scated at a special seat to purchase a betting ticket from his seat. The spectator occupying the special seat may have either an annual membership or day membership.

0025

A spectator having annual membership enters into an annual contract with the race organiser and carries a member's card (described below as an annual membership ID. card or simply as an ID card) provided with an identifying number. He is able to pay for berting tickets and receive payments for winning bets via a specified account at a nominated bank.

0026

The annual member is able to set a daily limit on funds available for betting. Proceeds from winning wagers can be used to increase bets on subsequent races:

0027 When the ID card is used on site to access the annual member's bank account, the member's betting limit information is received by the central management apparatus (described below as the at-seat betting central management apparatus 42) installed on site, and the bulance of available funds is automatically increased or decreased by a processing operation within the central management apparatus.

An annual membership ID card in the form of a magnetic card may include the following magnetic data information:

- (a) ID card number
- (b) Annual membership/day membership identification code
- (c) Annual membership number
- (d) Date of the event .
- (e) Balance of the member's nominated bank account
- (f) JD card secret code

0029

This magnetic data information enables an annual member to be identified, bets to be purchased and paid out in a cashless and paperless manner. If required, cash payments can also be made in accordance with the balance at the settlement time.

Meanwhile, a day member who has entered the stadium and is seated at a special speciator seat purchases a prepaid card for a predetermined amount of money. The prepaid card (described hereafter as day membership prepaid card, or simply as a prepaid card) consists of a magnetic caro which is valid for the day, and which can only be used for placing bets and receiving payments. By purchasing the prepaid card, the day member is registered, and can purchase betting tickets or receive payments.

The beating limit for the day member is initially limited to the purchased funds on the prepaid card. Whenever payments are made on winning bets, the winning amount is automatically added, and the increased amount is available for betting on subsequent races.

A day membership prepaid card in the form of a magnetic card may include the following magnetic data information:

- (a). Prepaid card number
- (b) Annual membership/day membership identification code
- (c) Day membership number
- (d) Date of the event
- (e) Cash balance of the prepaid card
- (f) Prepaid card secret code

This magnetic data information enables a day member to be identified, bets to be purchased and paid in a cashless and paperless manner, and cash payments to be made in accordance with the balance at a settlement time.

The above descriptions relate to an at-seat terminal 21, an annual membership ID card for use in the terminal, and a day membership prepaid card for use in the terminal, in accordance with an embodiment of the invention. The overall structure of an at-seat betting system in which the terminal is used will now be described with reference to Fig.2.

The at-seat betting system comprises a pre-paid card issuing section 10, a special speciator seating section 20 and a central controller 40.

0036

The prepaid card issuing section 10 is provided near to the entrance to the racing stadium, and includes a plurality of prepaid cord issuing terminals 11.

The special speciator seating section 20 comprises a large number of at-seat berting terminals 21 arranged in groups of two, and a plurality of bet payment terminals 31.

The central controller 40 comprises a totalizator system 41 for totalling beating data and processing winning payments, and an at-seat betting-central management apparatus 42.

0039 The prepaid card issuing terminals 11, at seat betting terminals 21, and bet payment terminals 31 are connected respectively to common electric supply lines 12, 22, 32 in a multidrop configuration. In order for the power supply lines 12, 22, 32 to function as transmission and reception media for power line communication, the system is provided with power supply signalling modems 13, 23, 33, and data multiplexers 14, 24, 34 for multiplexing or decoding data signals and video signals. Communication lines 51, 52 are connected respectively between the data multiplexers 14, 24.34 and the at-seat betting central management apparatus 42, and between the at-seat betting central management apparatus 42 and the totalizator system 41.

A video signal 53 from a video camera for live broadcast of the race is input to the data multiplexers 24 of the at-sest betting terminals 21.

The at-seat betting central management apparatus 42 is connected to an existing bank network system 55 to allow payments to or from an annual member's nominated bank account. The at-seat betting central management apparatus 42 is provided with a means of communicating with the power supply signalling modems 13, 23, 33 via the data multiplexers 14, 24,34 using a polling-selecting system.

The data information that is output from the totalizator system 41 is input to the atseat betting central management apparatus 42, which transmits card issuing data signals to the prepaid card issuing terminals 11. berting data signals to the at-seat betting terminals 21, and data signals required for bei payments to the bet payment tenninals 31. The above description relates to the overall structure of the at-seat betting system in which the at-seat betting terminal 27 of this embodiment of the invention is used. The electrical configuration of the at-seat betting terminal 21 will now be described with reference to Fig. 3, some parts of which have also been mentioned in the description of Fig. 1.

As already described, the at-seat betting terminal 21 allows an annual member having an ID card or a day member who has purchased a prepaid card to use the ID card or prepaid card to place bets.

Fig. 3 shows the at-seat betting terminal 21 comprising a CPU 21a for integrated control of the operation of the entire terminal; a card insertion unit 4 which is connected to a bus 21b of the CPU 21a for reading from or writing to an ID card or prepaid card; an operation input unit 3 arranged centrally on a table and consisting of a keyboard 21 for inputting betting data; and z display wit using a small-sized colour liquid crystal screen to display various data in addition to video images based on the

520 7374 8884

video signal 53. A RAM 21f, a ROM 21g and a communication controller 21h are connected to the bus 21b. A connection is made to the power supply line 22 via the communication controller 21h.

0045

The card insertion unit 3 reads the magnetic data stored on an annual member's ID card or a day moniber's prepaid card.

The operation input unit 3 allows bets to be placed very simply using the keys arranged on the keyboard 2 id to select 'to win' bets, accumulators or other bet types: 0047

The display unit 2 is adapted to display betting information including betting odds. and to show the live broadcast of the races by means of the video signal 53. 0048

The RAM 21f stores data that need to be rewritten for various processing operations.

The ROM 21f stores fixed operation or control data for the processing operations, and control programs for the CPU 21a.

The above description relates to the electrical configuration of the at-seat betting terminal 21. The basic operation of the terminal will new be described in accordance with the flow diagram shown in Fig. 4.

An annual member or a day member takes a sest at the at-seat betting terminal 21 and places his ID card or prepaid card into the card insertion unit 4 (step 401). The card insertion unit 4 automatically reads the magnetic data from the ID card or prepaid card (step 402), the magnetic data are transmitted to the at-seat betting central management apparatus 42 (step 403), and the transmission data are displayed on the display unit 2 (step 404).

0052

The at-seat betting central management apparatus accesses the annual member's nominated bank account via the bank network system 55, as already described, and receives information relating to the bank balance etc. .

0053

The at-seat betting central management apparatus 42 then waits for a betting permission confirmation (step 405). The bet is placed by the annual or day member using the at-seat betting terminal 21 (step 406).

This is performed, for example, by pressing keys on the operation input unit 3, and the details of the bet are indicated on the display unit 2 (step 407). When the operator confirms that the details of the bet are correct (step 408), the bet data are transmitted to the at-seat betting central management apparatus 42, and to the totalizator system 4) whereby the bet data are registered in the at-seat benting central management apparatus 42 and in the totalizator system 41 (step 409).

When each race is finished, the betting data for each race is registered in the at-scat betting central management apparatus 42. When all the day's races are finished, payment data based on the day's betting results for the annual members are output to the bank network system 55.

0056

17:18 PAX 91714044950 15/05 :01

KARKS CLERKS

The above description relates to the process for the purchase of a bicycle race betting ticket. The account settlement-process following the end of the race will now be described.

0057

When a race finishes, the winning amounts for that race are determined at the totalizator system 41.

0058

A day member who has placed a bet using a prepaid card inserts the card into a card insertion unit (not shown) of a bei payment terminal 31, which communicates with the at-seat betting central management apparatus 42, and pays out the winning sum. 0059

For those who have placed bets using an ID card, the person's bank balance is increased or decreased via the bank network system 55, based on the betting results that are registered in the central management apparatus 42.

It is also possible for payments to be made using an ID card. In this case, the remaining balance information after the payment has been made is output to the bank network system 55.

0061

In the above-described embodiment, the communication system used in the prepaid card issuing terminals 11, the at-seat betting terminals 21, and the bet payment terminals 31 employs an electric power line communication technique whereby the electric power supply lines 12, 22, 32 that are used to for the power supply are also used as signal transmitting and receiving media. Although this system saves on wiring, the invention is not necessarily restricted to the use of electric power line communication, and a communication system based on conventional wiring may be employed.

## 0062

Effect of the Invention

As described above, the first aspect of the present invention provides an at-seat betting terminal at the seat of each spectator watching a race or the like. The terminal comprises a display unit for displaying the necessary information for the purchase of a bet, an operation input unit for inputting data for placing a bet, and a card insertion unit into which a card is inserted to place a bet. The spectator is therefore able to place bets without moving from a seat that is provided with the at-seat betting terminal.

The second aspect of the invention provides a colour liquid crystal screen which displays the data necessary for placing bets, and shows live broadcasts of the races. The user is therefore able to obtain monitor information while seated.

The third aspect of the invention allows bets to be purchased by prepaid card or a predetermined ID card, thus eliminating the creation of any losing betting tickets which would otherwise spoil the appearance of the racing stadium. Moreover, since it is not necessary to carry cash, theft prevention at the stadium can be enhanced. 0065

The fourth aspect of the invention prevides connections from the terminals to the central management apparatus via electric power supply lines, so that information can be transferred at low cost owing to the economical use of wiring.

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a perspective view of the general structure of the at-seat betting terminal in accordance with an embodiment of the present invention.

Fig. 2 is a block diagram of the overall structure of an at-seat bening system for a bicycle racing stadium, which makes use of the at-seat beating terminal of Fig. 1. Fig. 3 is a block diagram of the detailed electrical configuration of the at-seat beating terminal of Fig. 1.

Fig. 4 is a flow diagram representing the bet-placing processes of the at-seat betting terminal.

Drawing references	
2	Display unit
3	Operation input unit
4	Card insertion unit
10	Prepaid card issuing section
11	Prepaid card issuing terminal
12, 22, 32	Electric power supply line
13, 23, 33	Power supply signalling modern
14, 24, 34	Data multiplexer
20	Special spectator seating section
21	At-seat betting terminal
21a ,	CPU
21b	Bus
·21d	Keyboard
21f	RAM
21g	ROM
21b	Communication controller
31	Bet payment terminal
40	Central controller
43	Totalizator system
42	At-seat betting central management apparatus

# Translation of References in Fig. 4

Video signal

Communication line

Bening data signal

Bank network system

# START

53

54

51.52

- 401 Is a card inscried?
- 402 Read magnetic data
- 403 Transmit magnetic data
- 404 Display data
- 405 ls betting permission confirmed?
- 406 Place bet
- 407 Display bet details
- 408 Are details of bet confirmed?

830 7374 B884 PAGE.12

15/05 '01 17:16 FAK 01714044810

MAY 16 2001 07:31

MIRKS CLERKS

**図011** 

409 Register bening date END

. EI.30A9

15/05 '01 17:16 FAX 01714044910

HARLS CLERES

(Y L) 司符辞因公日(PI)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出取公開審号

特開平6-325062

(43)公胱日 平成6年(1994)11月25日

(S1)1m.Q.1

FI

技術表示性所

GO 6 F 15/25

B 8724-5L

老近時次 宋朝末 西水垣の数4 O1 (全 7 互)

(71)出断人 606,02945 英原平5-110786 (2))出頭番号 オムロン株式会社 京和府众都用石京区花园土龙町10条地 (22)出屋日 平成5年(1993)5月12日 (72) 兜明者 戸志 秀人 京都府京都市右京区花园土垒月10名地 才 ムロン株式会社内 (72)発明者 田中 哲気 京都府次都市占京区花园土垒可10番地 才 ムロン株式会社内 (72) 芜明者 蓝部 広夫

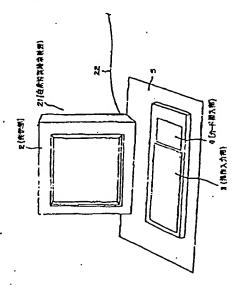
京都南京都市右京区花园土全町10番地 才 ムロン株式会社内 (74)代理人 外理士 和田 成則

(54) 【発明の名称】 公然更技与の在席投票システムにおける在席投票原末亞哲

(57) (5540)

【目的】 例えば政論場において、在所のままで、くじ のキャッシュレス、ベーバーレスでの與入を可能にし、 かつ各人の圧用で投来のための各種モニタ依拠を得るこ とかてきるようにする。

【研成】 カード抑入部4に10カード出たはブリペイ ドカードが挿入されると、これら1Dカード生たはブリ ペイドカードの磁気データがカード延入部4によって計 取られ、さらに投作入力部3のキー入力によってレース に対する于理投票を行ない。 云示部2 に投票券開入に必 要な各種データ情報等を表示し、かつレース定点を表体 公示する.



(2)

お菓子6-325062

#### 【特許数本の収留】

【日末五1】 公告双技客を改覧する各級更老の席上に 政密され。 安然にてくじの第入ができる公さ気後等の答 席技果システムにおける在席投展始末装便において、 公世即技の実況やくじ発死情報等も表示する还示部と、 くじ役は用のデータを入力する後作入力邸と、 くじ以入用のカードが押入されるカード将入伍と、 を少なくとも個人もことを特殊とする公会が技術の在席

投票システムにおける在席投票城末装置。 [武永英2] 芸示師が、被品面面による安示師である 10 ことを特徴とする額求項1に配取の公替競技等の在系投 頭システムにおける在席技業城末数度.

【記求項3】 カード挿入部に挿入されるカードが一時 **企具用のプリペイドカードか長期会員用の1Dカードで** あることを特徴とする館状項1に記載の公を競技その在 **席投票システムにおける征席投票項末接信。** 

【除水項4】 各在席投幕結束収合は能力器によって中 央で球弦気に弦続されていることを特徴とする耐水吸し に民政の公告禁払守の在席征託システムにおける在席投 至妹末轶位。

#### [発明の詳細な武明]

#### [0001]

【産業上の利用分野】この発明は、公営無法等の在席技 変システムにおける在席登集始末差最に関し、さらに存 しくは、公言院技場等の特別規程所等において、在席し たままでくじの投票ができるようにした公告頭技等の在 席投票システムにおける狂席投票始末庭園に関する。

#### 100021

【在奈依術】一般に、この種の公女競技としては、目転 平្球技術に表づいた競権レース。 競馬法に基づいた壁局 30 レースキが知られており、観覧者は各レース低にくじの 绞索を行うことができる。

[0003] ところで、この場合のくじの購入は、額契 おが例えばマークシートに所定の事項を記載して、所定 の尽口に行き、投采券を購入するというものである。

[0004] 【死明が所決しようとする課題】 しかしながら、上記校 条の投票システムの場合、各レース毎に投票数を発行し ているので、各レースの終了低に、数多くのはずれ投影 好が死生し、これが競技場内に広く散乱して全体的な关 40 観を摂ない、またその領操作祭にも多大の労力を安する という問題点があった。

【0005】 また、現在のシステムでは各レース毎に投 **聚窓口に行って投票券を購入しなければならないので、** 1 レース低に収置用と依根取自との間を行き来しなけれ ばならず、投票券の購入がわずらわしいという問定点が

あった。 【0006】さらに、別在のシステムでは、レース中鉄 ぞが足内でも視聴できるよう、モニタテレビが就住場の 台所に配役されているが、これらは立ったままで見なけ 50

ればならず、またその数も充分ではないので、入知者に とってはモニタ情報が利用しずらいという何思点があっ

【0007】徒来においては、上記の如き附四点があっ たが、現在までのところ、これらの欠点を是正し得る市 効な対策は未だ話じられてはおらず、くじ投票券の購入 および投票に基づく関連操作を上記の如合同四点を回避 しつつ、例えば、低気的に処理し得る整位の実現が衰退 されていた。

【0008】この見明は、上記の如合従来の試題に促み てなされたもので、その目的とするところは、在席の主 ます。かつペーパーレスでの投票券の購入を可能にし、 さらに、一人一人がモニタ面面を有してレースの災況等 そ包収し存るようにした公包競技等の在席投票システム における在席投資地未並反を投供することにある。

#### 100651

【本庭をなめずるための手段】上記目的を注成するため に、研求項1の発明は、公台競技等を観覧する必要発音 の席上に反復され、在席にてくじの解入ができる公告的 後年の在席投資システムにおける在席投票電末装置にお いて、公営政技の供配やくじ死光領報等を表示する表示 部と、くじ投票用のデータを入力する操作入力部と、く じ紹入用のカードが挿入されるカード挿入部と、モ少な くとも伝えることを特徴とする。

[0010] 生た、確求項2の発明は、表示形が、数品 断否による去示例であることを特徴とする。

【0011】そして、加水項3の発明は、カード挿入部 に挿入されるカードが一時企員用のプリペイドカードか 長期会員用のIDカードであることを特徴とする。

【0012】さらに、関求項4の売明は、各在成投票域 示弦自は私力辞によって中央管理装置に核談されている ことを特徴とする。

#### (0013)

【作用】創末項1の発明では、公台頭技符を理覧する各 観覧者の席上に在席投票端末装置が設置されて、 さらに この個家家仮はくじ則入に製して必要な各種依保が表示 される表示値と、くじ投票用のデータを入力する操作人 力郎と、くじ投灰用のカードが挿入されるカード挿入部 **も有するので、 狂席致緊縮束装置が設置された観覧席で** は后ながらにしてくじの投架行為ができる。

[00]4]また、既求項2の死明では、液品国面での 表示機能の付字で、くじ投資のための各種データ情報お よびレースの実役中継ぞが表示され、目分の席で座った 主まモニタ州収を得っことができる。

[0015] そして、「京水頂3の晃切では、 プリベイド カードや所定のIDカードによってくじの個人ができる ので、はずれ投革受はいっさい発生せず、数技組内の矢 似を扱うことはない。また、現金を持ち歩く必要がない ので、個内での防盗性に使れる。

[0016] さらに、関東項4の発明では、各投票株末

<del>-656-</del>

HOG ST SOUT TION! LK DOM WHAR! TH

(a)

**66四平6-326062** 

は電力器によって中央管理後間に依頼されているので、 省配線で低コストに情報の概念ができる。

[0017]

【実施例】以下、この発明に保る公営競技等の在席投票 システムにおける在席投票将末狭型の実施例につき、図 面と参照して詳細に説明する。なお、以下の配明では、 **本茲因を戴給場における東渉購入システムに蓋用した場** 合について识明する。

[0018] は1は本央範例における在席校案始末版図 21の外抵抗成を示す解視圏であるが、この在係投票増 10 末装低 2 1 位、 政验集の特別投資局に設けられた各限系 席のテーブル5上に武治され、夜迷する中央管理基質4 2(図2が原)に見力級22を介して接続されている。

[0019] 在席投票城宋版置21は南國に示す如く、 去示部2、投作入力部3 およびカード押入部4 を使えて

【0020】 ここで、医系部2は小型のカラー般品医系 装置等よりなり、所定の投票依頼やレースの実況中配等 が表示される。

[0021] 三た、機作入力部3はテンキー专よりな 20 り、目分の収入したい革労のレース番号、予想くじ番 号、四人会報等が入力される。

【0022】そして、カード投入値4は因示しないカー ド押入口を有して磁気カードをが抱入されるもので、統 入されたカードのリード・ライト供能やを石している。 [0023]なお、カード排入邸4に挿入されるカード ・としては、 を述するように、 所定のプリペイ ドカードや IDカードがある。

(0024) ところで、この実施がによる無物数技場の 在席投票完本を置は、特別観覧席に在席するファンが、 即 (4) ブリペイドカード番号・ 在新したままで子型投票者の能入等が行なえるもので、 この特別規定系に入場するファンについては、次のよう に、年间会員と当日会員とに区分される。

[0025] すなわち、卸呑の年間会員は、数監主報告 との間に年間突靭を交わすことにより、阪別番号の付与 されたメンバーズカード、以下、年間会員「Dカード、 もしくは単にIDカードという) 左所持じ、投票等の路 入会の決済および予知的中による配当会の払戻した、形 足した銀行における特定の預金口圧によって可能な全員 である。

[0026] そして、この平例会具における1日の投票 位度低については、あらかじめ所定度度内に包定され、 子根が的中して確定配当企の払展しがあるときには、こ の増加分について次レース以降に利用可能となる。

【0027】これは、企場内において10カードの依用 があると全員の知会口型にアクセスして会員の投票関接 ・蚯析報が場内に改けられた中央管理装置(後述する芒席 **公裂中央管理装置42)に取り込まれ、以後、この中央** 管理禁風内の処理によって預金残高が自動的に増減する ようになっているからてある。

【0028】なお、ここでの世気カードを用いた年間会 カ J Dカードに付与される磁気データ倍報としては、例 ħα.

- (1) 1 Dカード参与
- (6) 年四全員/当日会員の成別コード
- (c) 年以今日委员
- (の) 当該解析日の日付け
- (c) 会員の約定項金口壓の現象發表
- (ハ IDカードの地正コード

ながある。

[0029] そして、これらの各型気ゲータ情報によっ て、年向会員としての短別、キャッシュレス、ペーパー レスでの投票券の飲入と決済、および必要に応じて信仰 時点での残消による現金の受取り補料が可能になる。

[0 9 & C] 一方、接者の当日会長は、特別級質尿への 入場に応して、当日限の有効な田道カードからなる投票 /払戻専用のブリペイドカード(以下、当日会且プリペ イドカード。 もしくは単にプリペイドカードという) モ 所企金額で四入することによって会員胚録され、 このブ リベイドカードによって投票券の防入および配当金の払 民しが可能な会民である。

【0031】 従って、この当日会員における投票取歴を については、初めはプリベイドカード購入会転内に販定 され、つぎに、子思が的中して配当金の払貸しがあると きは、その拡灰し虫類が自動的に上來せされ、この地加 分については太レース以降に利用可能となる。

[0032] なお、ここでの磁気カードを用いた当日会 **員プリペッドカードに付与される磁気情報としては、例** 支冠。 ·

- (b) 年間会員/当日会員の提別コード
- (4) 当日会员部号
- (4) 当弦開催日の日付け
- (2) ブリベイドカードの双金烃為
- (1) プリベイドカードの暗在コード 気がある.

[0033] そして、ここでもまた、これらの各種気デ ータけ和によって、当日会員としての証別、キャッシュ レス、ベーバーレスでの投棄者の購入と扶後、および福 む 実界点での芸芸による現金の受取り召募が可能になる。

(0034)以上が、本央施制に係る在無投票依束茲包 2 1 およびこの在原放医療末蓋個 2 1 の利用に供きれる 年間会員用 1 Dカードおよび当日会員用プリペイドカー ドの観察であるが、 大に図2を容無しなから、本格未展 世が西州される在席投票システムの全体福成を収明す

[0035] この任系投票システムは、プリベイドカー ド死行部10と、特別観覧部部20と中央制物部40上 り柄灰されている。

【0036】 ここで、プリペイドカー下充行部10は菜

-657

(4)

**特配平6-325052** 

が担の入地口付近等に設けられるもので、彼数せのブリスイドカード発行総本統領11年有レている。

【0037】また、特別保定席邸20は2台)町からなる多数の在席会果紙来設置21および同じく複数台の登 架材取締末改置31を有している。

【0038】 また、中央的海部40は、投棄データの案 計、配当金の私民し処理等を行うトータリゼータシステム41 および在席投票中央管理和配42を備えて構成される。

【0040】 たお、在席紀来焼水数図21のデータ多型 化図図24には、実況中紀用のビデオカメラ冬からのビ デオ信号63が入力される。

【0041】また、在席社画中央を理証を42は、年間会員の指定用金口座に対する決成、変更配当金の払戻し年のために、反称の配行ネットワークシステム55に依頼されており、かつこの在底投票中央管理数回42には、各データ多盤化粧配14。24、34を介して各種が加重をデム13、23、38に対し、ボーリングセレクション方式での発信を可能にする機能が付与されてい

【0042】そして、この在路投製中央管理装置42 は、トータリゼータシステム41から出力される各種データ情報を入力して、もグリペイドカード発行端末装置 11に対しては、プリペイドカード発行のための私々のデータ信号を、合在席投票始末装置21に対しては、さまざまな投票データ信号を、各投票補料株末装置31に対しては、投票補算上必要とされる低々のデータ信号を のそれぞれ達信している。以上が、本実施例の在居登型場末装置21が適用される任席投票システムの全体構成であるが、次に在席投票端末至度21の電気的な構成をすてに述べた回1の提明と一部宣復する部分があるが、回2を実現しなが5歳明する。

【0043】在席役系院宗装配21は、先にも述べたように、IDカードを有する年間会員およびブリベイドカードを明入した当自会員で対求にして、IDカードおよびプリベイドカードを用いた役案で向能とするものであ

【0044】図3において、在底投票を求妥価21は扱 俄全体の単年を死折倒費するCPU21gと、このCP U21gのバス21bに益転された、1Dカード、プリ ペイドカードの税取り、哲さ込みをするカード幷入部4 と、乒上の中央部至らめて投票等のデータ例類を入力す るためのキーボード21dからなる操作入力部3と、小 型のカラー仮局面面を用いてら秩データの表示およびビ デオ信号68による映像の表示をする表示部2とを偏久 でおり、さらにバス21bには、RAM211、ROM 21g、強信制御的21hが接続され、通信制料師21 hによって電力級22に接続されている。

【0045】 ここで、カード挿入部3は、年間会員の1 Dカード党たは当日会員のプリペイドカードに配依されている磁気データも影取る。

10046) また、投作入力部3は、例えばそのホーボード21dにおけるキー紀列によって予め単島式、道路 彼式等の投票種別等を設定しておくことにより、キーボード21dかちのキー入力によって、投票を複めて簡単 かつな品に行ない答る。

(0047) 生た、弦示部2においては、オッズ情報を 合む合理投票的報や、ビデオ信号53を利用した実施中 鍵を表示できるよう構成されている。

[0048] さらに、RAM21fは、各種処型のため に必要とされる者を替え可能なデータをも配修してい ス

【60 69】 ROM 21 Eは、同様に、これらの各処型 つのために固定的に用いられる各操作。何何データや。 むよびCPU 21 aの制御プログラム等を記憶してい

【0050】以上が在席技界給末基型21の低気的な構成であるが、次にその基本動作を図4に示すフローチャートによって説明する。

【005.1】年間企具または当日金具が所定の在席校票 端末装置21の前に着座して、1Dカードまたはブリペイドカードをカード再入部4に並入すると(ステップ4 01)、カード挿入部4では、まず1Dカードまたはブリペイドカードのを低気データが自動的に認取られて (ステップ402)、これらの各破気データ間報が正所 投票中央を迅速質42に連続され(ステップ403)、 かっこれら遊업データが表示器2にも表示される(ステ

ップ404)。 【C052】なお、この処理によって、すでに述べたように在研役象中央管理基礎42世紀行ネットワークシステム55を介して年間会員の指定預金口座にアクセスし、孤会技両データ等の個報を抵信内に取り込む。

【0053】 そして、在席投票中央管理設は42での投票所で条件権に完了を持って(ステップ405)、任馬投票権未設置21を用いることで、年間金属および当日会員による投票が行われる(ステップ406)。

0 【0064】これは抜作入力邸3の十一抜作等によって

<del>--</del>658-

(5)

长聞平6-325062

なされるが、このともの投票内容は表示部2にも送示さ れる(ステップ407)。ここで、登集内容についてお 作者の確認処理があると(ステップ408)、 政役票テ 一夕は、在席投架中央管理談と42に逆信され、さら に、トータリゼータシステム41にも連停されて、在旅 投票中央管理装置42およびトータリセータシステム4 1に登録される (ステップ409)。

[0055] なお、1レース終了するごとに各レースの 投票データは在席投票中央管理基督42に登録され、さ らに年間会員については、1日の全レースが終了すると 10 当日の投票結果に基づく結算データが銀行ネットワーク システム55例に出力されることになる。

【0056】以上が平券四入時の処理であるが、つぎ に、レースだ了後の特異処理については述する。

【0057】レースが終了するとトータリゼータシスチ ム41では、長に欧当レースの的中配当会が死走されて いる。

【0058】従って、プリベイドカードで投票した当日 会員は、プリベイドカードを放影物昇端末収回31の回 示しないカード挿入部に挿入することによって正路投票 の 構成を示すプロック図. 中央管理委員42との間で連信制数することによって、 払い戻し会が消算される。

[0059] また、[Dカードによって投資したもの は、その投票結果が中央野型装置42に登録されている ので、依投票結果に基づいて、過数的に銀行ネットワー クシステム55年介して否人の口圧圧局が地球すること になる。

[0060]なお、IDカードモ利用した甜菜処理がで さっようにすることもでき、この場合は情異後の五高位 **筑が経行ネットワークシステム 6 8 に出力されることに 30 18, 23, 33 電放圧量モデム** 

【0061】なお、上記外施的では、名ブリペイドカー ド充行动束装员 1 1。在庇投票端末装置 2 1。投票而其 森末安丘 8 1 における強体方式として、共に給電のため の成力は12、22、32を送、反信媒体とする能力級 通信万式を採用し、 名配額化を達成しているが、 必ずし も、このようなだ力助亜質方式の採用にのみ限定される いのではなく、カ帝妃級によるカ信方式を採用すること も可能である。

【突男の効果】以上説明したように、確求項1の完明で は、公営設在学を被更する各級英者の第上に在席投票銘 末在霞が赴西されて、さらにこの始末佐辰はくじ収入に 取して必要な各種が和が表示される要求的と、 くじ投票 用のデータも入力する操作入力部と、くじ投資期のカー ドが挿入されるカード挿入邸を有するので、在席投票箱 求芸仪が設置された奴咒所では后ながらにしてくじの投 以行為ができる。

【0053】また、耐水斑2の発明では、カラー粧品簡 面での表示根配の付与で、くじ技能のための各位データ、 情報およびレースの実权中戦与が表示されるので、自分 の床に座ったま虫モニタ情報を得ることができる。

【0064】 そして、始求項3の発明では、プリベイド カードや所定のIDカードによってくじの除入ができる ので、はずれ投票券はいっさい発生せず、既然場内の表 気を狙うことはない。また、現金を持ち歩く必要がない ので、退内での所弦性に使れる。

【0 C 6 5】さらに、耐水系4の死物では、谷投採端末 は依力級によって中央管理装置に技術されているので、 も配額で低コストに他和の投伝ができる。

【図面の簡単な低明】

【図1】この発明の一実打例を通用した在席登選準末要 台の毎時根底を示す四段四。

【図2】図1に示した芒馬投票始末数衡が競輪場におけ る在席投票システムに連用された場合の全体格成を示す ブロック区。

【図3】图1に示した在船役即端米粒質の拒氧的な価値

【図4】在席投票常未確置の投票処理動作を能明するフ ローテャート。

【符号の説明】

2 表示的

9 操作入力部

4 为一ド体入部

10 ブリベイドカード発行成

11 プリペイドカード発行蛸来収集

12, 22. 82 電力器

14,24,31 データ多知化数函

20 特别现代系统

21 在席投票尚末数配

21a CPU

216 バス

21d 4-#-F

211 RAM

21 g ROM

21 h 透信剂四年

40 31 松梨科弄栽末菜母

40 中央射野部

41 トータリゼーダシステム

4.2 在席校束中央管理监督

51. 52 通信回放

5 8 ビデオ哲号

8 4 投票データ信号

55 保行ネットワークシステム

---655---

+ 81 3064 + 688 + 222 020 15/05 01 17:16 FAX 01714044810

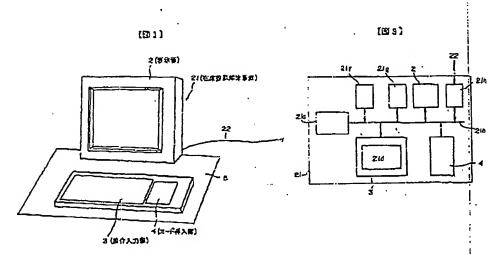
MARKS CLERKS

MAY 16 2001 07:33

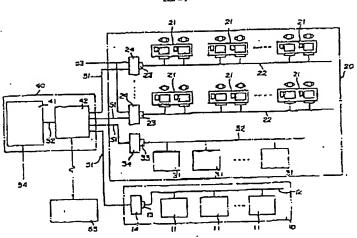
Ø 01

(6)

特殊平6-325062



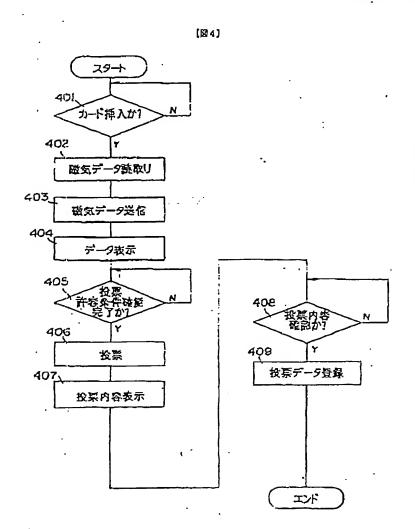
[22]



~ 660--

(7)

特與平6-325062



<del>-661--</del>

виснукум імеригогт

76/02 . 07 12:33 FAX 020 7374 8884

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
☐ BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: \_\_\_

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.